MEMORIA

leida en el

SOLEMNE ACTO DE LA APERTURA

del

CURSO ACADÉMICO DE 1861 Á 1862,

EN EL INSTITUTO PROVINCIAL DE SEGUNDA ENSEÑANZA DE SEGOVIA,

POR

el Doctor D. Segundo Rufino Valcarce,

del gremio y Cláustro de la Universidad literaria de Valladolid: Individuo del «Ilustre» Colegio de Abogados de las Audiencias Territoriales de Madrid y Valladolid: Comendador de número de la Real órden americana de Isabel la Católica, Académico de la de «Matemáticas y nobles-artes de la P. Concepcion» Regente de primera clase, y de segunda dos veces: Catedrático propietario de llistoria, é id. Id. de elementos de Geografía, etc. etc., Director de este Instituto, y como tal Vocal-nato de la Junta provincial de Instruccion pública y de la de agricultura, industria y comercio,

en el dia 16 de Setiembre de 1861.



SEGOVIA: 1861.

IMPRENTA Y LIBRERÍA DE D. JUAN DE ALBA.

MEMORELA!

James 1979

DESCRIPTION AND RESIDENCE OF THE PARTY OF TH

810

CERSO ACADIOCO DE TREE A LEGA

Appetit District force of the District of the

of Black D. Braund County Submitted

They ob enhanced of \$1 all to over



and self-three

THE OWNER OF THE PERSON OF THE PERSON



SEÑORES:

¿Qué agradable y estraña animacion aquí se nota? ¿Qué movimiento se observa en este recinto de suyo tranquilo, por lo comun sosegado? Cómo es? á qué debe atribuirse que en este Instituto en el que la grave campana del Establecimiento indica de ordinario las ocupaciones del mismo, á la manera que en la casa ordenada del soldado cuando el bélico clarin marca con precision las horas, las tareas y la fagina—en el momento actual—se vea empero ahogado el sonoro tanido del metal, por la voz civilizadora del hombre, por el simultáneo murmullo de concurso tan crecido é ilustrado?

¿Será la pompa de la fiesta la que os atraiga y conduzca aquí; el vano recreo que os ofrezca el espectáculo? No, que la apariencia nunca tuvo lugar en esta casa, y el malhadado lujo se halla rechazado en este modesto albergue: Será la infecunda curiosidad de escuchar de mis pobres lábios, toscos y desaliñados conceptos—aun peores—por la fuerte y creciente violencia que esperimento de año en año, de dia en dia ó en toda vez y ocasion que me es forzoso hablar en público? No, que sois demasiado discretos para aprender de mí; como buenos é indulgentes para ejercitar, contra quien no os ofendiera, vuestra ruda y amarga crítica. Vuestra asistencia, pues, á este sitio (poco frecuentado

por desgracia de muchos de los que me escuchan) es una asistencia oficial. Y tiene, Señores, muy diferente pero alta significacion, pues comprende y servis con ella á una mira mas grande. Con vuestra venida cortés, pero obligada hoy, interpretais el espíritu de la ley; el deseo del Gobierno expresado en el art. 94 del Real decreto de 22 de Mayo de 1859. Porque su pensamiento es solemnizar estos actos como sabeis. Y al imponer precepto tan terminante, de que en todos los años, en todos los Institutos y á una época dada, se celebre con la mayor pompa la de la apertura de sus estudios con vuestra concurrencia, abarca y se estiende su mandato á la realizacion de un fin mas sublime y conveniente.

Pero aun hay mas: aparte del precepto (que no es poco) existe todavia una razon filosófica que aconseja la celebracion de esta fiesta literaria. Si el particular solemniza el dia de su natalicio, enmedio de que cada aniversario suprime un eslabon en el período de su existencia; si la mas reducida, pequeña y retirada aldea celebra el dia de su titular con nueva, espontánea y agitada algazara; si el hombre, en fin, grande por el alma de que está dotado, posee bajo este aspecto la grandeza de elevarse, remontando su vuelo cual el águila; si posee, por último, el inestimable privilegio de enaltecerse hasta comunicar con su Dios mismo autor de todo cuanto es; si piensa abstravéndose, elabora y espresa sus concepciones formadas en el silencio: si en el retiro, por lo que tiene de espiritual, discurre y medita... miserable y pequeño, débil é insuficiente por demas en el órden material, conoce que no puede hacer nada individualmente; y al reflexionarlo, con tan triste convencimiento. acobarda, empequeñece y se oprime anonadado.-De aquí el bien de la compañía.

De aquí el espíritu comunicativo y de empresa. De aquí el espíritu de asociacion, tan grande para el bien, como estéril el aislamiento y soledad. De aquí la necesidad de compañia como lenitivo para mitigar su dolor en la afliccion y los lances tristes. Porque el hombre en sus ayes y la tristura, necesita de quien les escuche, y en la alegria

no se basta à si mismo. De aqui, por lo tanto, la imprescindible necesidad de la compañia, en el goce, en las satisfacciones. ¡Oh qué pequeñez la del hombre bajo el aspecto del orden material! El Monge, como tal, vive bien en la contemplacion y el arrobamiento, porque la soledad es á este como el agua elemento preciso al pez. Mas este mismo hombre para el culto esterno, en el dia que él llama próspero, en la alegría; en la solemne y mayor festividad inventada por él y para él, aburriríase si llegando á ella se le abandonára tornándose en luto el dia del placer. No habeis reflexionado alguna vez acerca de esta idea? ¡Error inconcebible de la humanidad apartar nuestra vista de todo lo que no nos es placentero! Ilusion engañosa con que pretendemos separarnos del verdadero manantial donde brotan puras, provechosas y abundantes reflexiones! Censo con que parece, sin embargo, que está pensionada ó gravada la naturaleza humana!

Pues bien, Señores, obedeciendo sin duda á una ley secreta de esta, todas las instituciones, todos los Pueblos, los Cuerpos ó Corporaciones, y todas las cosas, en fin, tienen su dia solemne, su dia mejor, grande y á veces supremo; y la fundacion de los Institutos solemniza como principal fiesta literaria el de hoy, el de la apertura de sus estudios, el de su comienzo por el favor de Dios, el de la adjudicacion de los premios que otorga. Y en esto observo una cosa singular y aparentemente contradictoria, pero que tiene su natural esplicacion.

Las fundaciones hacen vanidad contando muchos actos de esta especie, porque revelan su larga existencia y antigüedad. El individuo á diferencia de aquellas, de las clases ó títulos moviliarios y de los Pueblos, se afana por disminuir sus años, pretendiendo vanamente borrar su huella. Las primeras se esfuerzan por darse épocas inconciliables, por atribuirse un orígen que rechaza la cronología y sana crítica; y esto sin escepcion, ó por lo que, salvo el respeto debido á la gravedad de este sitio, acto y vuestras personas, deberiamos decir por oler á rancio. Y esto es muy propio no llevándose hasta ha exageracion.

Ya que no le sea dado al hombre convertirse de efecto en causa; ya que no le sea dado poner limites á su desarrollo y existencia-la individualidad, huyendo de la niñez necesitada, como de la vejez débil y achacosa, pretende plantearse en el período de la vida mas lucido, vigoroso y lozano. De aqui sus esfuerzos ineficaces y estériles llevados hasta el ridiculo: de aqui su anheloso empeño por desfigurar los años: de aqui el afan comun. pero mas claro y resuelto por alguno de los sexos á que presta poco permanente resultado el lujo y el mayor ó menor refinamiento. pero concediéndoles para mal suyo un auxilio poderoso de concurso aunque fugaz el estado de las artes y las costumbres. En tal concepto tambien, los Pueblos y los Cuerpos literarios, creyendo responder mejor de su existencia privilegiada, de su organizacion vigorosa y de la utilidad que reportan por los frutos que dan, nada de estraño será que pretendan y se envanezcan de su existencia á veces secular. Mas no violentemos las cosas; y despreciando lo bueno aspiremos inútilmente á lo mejor. Porque asi como al Omnipotente le plugo imprimir sello de longevidad, concediéndonos ciertas muestras en algunos séres zoológicos y vegetales cual el Papagayo, la Encina y el Olivo, por ejemplo; así el hombre y las instituciones que tengan un límite mas reducido, deben contentarse y funcionar dentro de su órbita, sin procurar en vano ensanchar su esfera á mayor diámetro que la que en realidad se les atribuyera por su Autor. Mas por esto tambien, los Institutos, cediendo á un sentimiento disculpable como irresistible, y todas las Corporaciones científicas han incurrido del mismo modo en este achaque y tienen las mismas pretensiones, pues creyendo con fundamento que dan mejor razon de su existencia y crédito por los jóvenes que han aleccionado, suponen bien dentro de esta hipótesis que el mayor transcurso de tiempo les ha dado y proporcionado mayor desahogo para la formacion de sus educandos, y que su misma estabilidad y número viene justificando su vida artificial, creyendo que esta ha de ser como lo fué larga; y de aquí sus honrosas y naturales aspiraciones para seguir viviendo civilmente, ó para perpetuarse, procurando, por tanto, alcanzar una duracion indefinida, una duracion imperecedera, digámoslo así, en el órden de las obras y cosas humanas.

A este intento van encaminados sus proyectos: á este fin van encaminados sus esfuerzos. Por esto su afan que infiltrándose forma el espíritu de cuerpo que le vivifica, anima, vive y se desarrolla constantemente, dirigido todo á procurar la conservacion de su Instituto respectivo, el buen nombre del mismo, su fama, su mejoramiento progresivo, el hallarse sus Profesores á la altura de la ciencia, á la mayor perfeccion posible; á ser, en fin, fieles depositarios y poseedores de los últimos inventos y descubrimientos.

Y el Instituto de Segovia, que no solo cuenta por fecha respectiva todos los años que van trascurridos desde el planteamiento de la 2.ª enseñanza, acordada por la ley del 45, si no que adelantándose honrosamente esta mi Provincia á reconocer v presagiar su utilidad, apresuróse tambien á solicitar su instalacion (cuando aun no se conocian por Ley), apareció, pues, como se vé con tal peticion, pronta á satisfacer relativamente hablando una aspiracion legitima de antigüedad, como á la vez á satisfacer una necesidad de la época para el bien procomunal de los hijos de la misma. Atento, pues, este Cuerpo y fiel al principio propuesto, se observa que en su modo de ser, ha llenado su propia mision; ha introducido algunas mejoras; ha conseguido importantes v valiosas adquisiciones; ha procurado con ardiente celo por el adelantamiento de la juventud, y si en el corto período que ha mediado desde que en la apertura del curso anterior tuviera vo la honra desde este mismo sitio de dirigiros la palabra, enumerando las adquisiciones del año académico que finalizaba; si en el presente, repito, no son tantas en número como en aquel, repárese sin embargo que estas han sido bastantes, importantes y meritorias. Por que ni las ciencias marchan tan de priesa, ni en Escuelas tan enriquecidas por los medios materiales de enseñanza como la de Segovia se justificaria este nuevo gasto; y que los recursos pecuniarios que no siempre abundan, deberia obrando prudentemente invertirse por completo; pues que á las veces faltan con evidente perjuicio é imprevision; y en otras se negaria con prudencia la debida autorizacion para emplearles por entero y consumirlos.

Por lo dicho hasta aquí, queda patente á vuestra discrecion mi plan, idea y propósito. Contribuir todos nosotros y cuanto esté de nuestra parte á solemnizar el presente dia en la celebracion de esta fiesta literaria. Llenar los designios del Gobierno Supremo del Estado, llegando todos con nuestra ofrenda de reconocimiento á prestar (un dia siquiera en el año) nuestro homenaje de respeto, agrado y admiracion á estas casas de Instruccion pública, á estos centros de donde saliérais para desempeñar los puestos que hoy ocupais en la República, de donde habrán de salir estas tiernas plantas iniciadas en tan esmerado semillero para reemplazarnos, y de donde salieran, por fin, nuestros preclaros y respetables progenitores y ascendientes. Establecer y daros á conocer las mejoras de ella, sus vicisitudes, los aumentos ó decadencia de este asilo: el consignar aqui finalmente, contándolas una por una, las adquisiciones científicas obtenidas durante el plazo anterior, y determinar el estado y movimiento de sus fondos, puntualizando los recursos financieros-he aqui-segun mi deber, la tarea que me he impuesto y los puntos que-aunque con mucha preeision-con la veracidad acostumbrada, deberá abarcar la presente reseña ó memoria del Curso académico último, cuya narracion por tanto y segun Ley sirve para inaugurar el venidero.

Prestadme, pues, vuestra bondadosa atencion segun os lo ruego, no solo porque para mayor claridad habré de ser muy conciso, sino tambien porque algunos puntos quedan ya implicitamente tratados: de otros haré caso omiso por ser de necesidad y otras razones que diré; y porque en todos me propongo ser lacónico, atendida la calidad y el criterio del auditorio concurrente y distinguido que me escucha.

VARIACIONES OCURRIDAS EN EL PERSONAL DEL PROFESORADO.

En el curso que acaba de finar, no hemos esperimentado otra variante sino la del nombramiento de D. Cláudio Alonso San Benigno, quien habiendo sido nombrado por la Direccion general de Instruccion pública con fecha 1.º de Diciembre de 1860, para regentar las clases de Doctrina cristiana, Moral y Religion, le dí posesion de su plaza en 17 del mismo mes y año. No ingresó en esta Escuela por fallecimiento ni separacion de su antecesor, sino que causando la vacante la renuncia del Presbítero D. Francisco Canales. deseoso del descanso y atendida su edad, la resolucion de este dió lugar á la entrada del primero. La consumada esperiencia v juicio del dimisionario: el ardor, juventud v celo unido á la buena doctrina del Doctor Alonso, cesante ya tambien virtualmente por reforma á tenor de lo prevenido en el Real decreto y órden de 23 de Agosto último, les han hecho acreedores á nuestra estimacion, entendiendo yo que sus nombres y remembranza serán repetidos siempre con elogio en nuestra Escuela: tambien ha cesado ya por completo y por supresion ó reforma de igual fecha y orígen la persona de D. Pedro Montijano, quien pasa á desempeñar exclusivamente su plaza en la Normal de esta Provincia. De este va tuve ocasion de hablar en la memoria oficial redactada con posterioridad inmediata á su nombramiento, hecho por mí á favor del citado Profesor en Marzo de 1860.

ALUMNOS MATRICULADOS Y EXAMINADOS.

El número total de alumnos matriculados para los estudios generales de la 2, enseñanza en el año académico que acaba de finalizar ascendió al de ciento cincuenta. Cifra elevada; pero que es la que resulta por término medio en la mayor parte de los Institutos de España, y que apenas puede concebirse como sucede así; sorprendiéndonos cada vez mas que suba á este número atendidas una multitud de causas generales que lo estorban; pero mas particularmente las especiales ó de localidad. De unas y otras me he ocupado en

otras ocasiones y principalmente en mi escrito de 16 de Setiembre de 1859, siendo ademas dichas razones y circunstancias demasiado notorias para que os puedan ser ignoradas como ostensiblemente reconocidas y visibles. El interés individual, el ojo acertado y previsor de los padres de familia, les hará sin embargo inquirir ventajas contra mi opinion que no esté á mi alcance descubrir, pero suficientes á decidirles adoptando opuesta resolucion, que aun en su silencio debo respetar. El regular crédito de la Escuela podría también influir acaso en este sentido.

Los exámenes generales ordinarios de prueba de curso correspondientes á los cuatro años últimos de los estudios de la 2.º enseñanza, cuyos ejercicios tuvieron lugar segun Reglamento en el mes de Junio de este año, dan ocasion á que se medite y aprecien dichos datos estadísticos por un hombre reflexivo, ofreciendonos en todo caso el siguiente

resultado. (Véase el cuadro núm. 1.º)

De donde se deduce desde luego el movimiento literario que con detalles y claridad se demuestra por el citado cuadro, unido á la presente memoria bajo el núm. 1.º dicho; como asimismo que reflexionando acerca de las censuras respectivas comparadas con el total de los que se han interesado en los ejercicios, se observa y desprenden los frutos que hava podido ofrecer la enseñanza en este Establecimiento, siendo segun creo regularmente satisfactorios. Porque si bien se notará que escasea el número de los sobresalientes, es de tener en cuenta que como va he tenido ocasion de manifestar otras veces, predominando en esta Escuela la idea de que estas deben solo concederse al mérito descollante y reconocido, acordándose por lo tanto con laudable economia y parsimonia, no es por tanto de estrañar que el número de los calificados con esta honrosa censura sea corto, alcanzando á pocos individuos su concesion. Y se ve ó descubre ademas; y esto es lo importante, la diversidad de inclinaciones y aptitud tan varia en los individuos respectivos ó sea en la juventud estudiosa, lo que revela su especial disposicion para una ú otra cosa, ó para estudios y profesiones determinadas, etc. Y esto es lo importante, repito, mereciendo mucho que se fije nuestra consideracion en estos datos, en que la fijará muy detenidamente la Administracion pública del Estado.

MEJORAS HECHAS EN EL EDIFICIO.

El Claustro, en union con el Director que suscribe, habrian deseado que las mejoras hechas en el edificio hubieran podido llamarse tales, habiendo obrado en el sentido de conservar lo existente, toda vez que hubiéramos poseido un edificio propio; esto es, ejecutando solamente obras de conservacion y mejoramiento. Para decorarle, obras de buena distribucion en los servicios, ora para el ensanche de algunos, ora para la reduccion adecuada y conforme de otros, v ocurriendo finalmente á las necesidades v modificaciones que hubieran ido presentándose por consecuencia de las reformas que hubiera sufrido el Plan de Estudios. como ha acontecido recientemente con la última; y mas por el desarrollo que hubieran alcanzado las enseñanzas. Pero separándose con intencion de disertar acerca de un punto que sin esfuerzo podreis persuadiros, me es va enojoso tratar de un punto, decia, respecto del cual parece que el genio del mal viene persiguiendo el provecto en cuestion, solo os diré, que como resultado del estado precario en que se encuentra instalada la Casa Instituto, se ha ocurrido sola y tasativamente á las obras de pura conservacion enmedio de ser necesaria la ejecucion de tantas otras, tan instamente reclamadas.

Asaz desgraciados en todo lo que dice relacion al edificio, recordareis bien que en el año anterior no pudo celebrarse la ceremonia de apertura en el salon de costumbre, por haberse descubierto (por aquel plazo críticamente) el hundimiento que amagaba aquel local, cuya ruina podria precipitar el mayor aflujo de gentes que concurrieran á la solemnidad. Pues bien: este trabajo nos hizo peusar sériamente y de nuevo en el mal. Con tal motivo, y cediendo á la necesidad del momento, se invirtieron los fondos precisos y hasta en cantidad de 2557 rs. 50 cénts, para reponer la arinadura de una parte de la crujía Sur, que con su ruina habria ocasionado males de trascendencia y grande consideracion. Se pusieron á salvo las máquinas y aparatos, separados solo del lugar del peligro por un techo raso débil, y por los cristales de la estantería ó aparadores; y se puso á salvo, finalmente, la vida de las personas, dejando aislada y en completa incomunicacion la dicha crujía Sur del edificio.

Básteos, pues, por hoy saber que por fin se reparó el mal principal; que se ejecutaron las obras; y que haciéndolas, quedó implícita y simultáneamente realizada una mejora en lo material de los gabinetes de Física: y Química: Porque al reponerlos y sanearlos se supo y pudo combinar que con economía en el coste de las obras, resultasen aquellos locales mejorados en las luces, en su techumbre y en su distribucion. A la vista les teneis: apreciad, si gustais, la diferencia y mejoría.

AUMENTOS DEL MATERIAL CIENTÍFICO.

Insiguiendo ó insistentes en nuestro propósito de dotar á esta casa de medios materiales de enseñanza, concibiose el pensamiento de incluir oportunamente en el presupuesto de gastos una partida destinada á las adquisiciones del material científico. Aprobada ésta por la Superioridad y ascendiendo à la cifra de diez mil reales, se ha invertido toda. empleándola con discrecion; destinando seis mil para aparatos de la Cátedra de Física y Química é Historia Natural: y los cuatro mil restantes, para los que han ocasionado los gastos de las demas Cátedras del Establecimiento: Con gusto me detendria para esplanaros y detallar las razones que han presidido á este acuerdo y que justificant su inversion: pero como el detall de esta clase de cuentas, y las manifestaciones que con tal motivo hubiera yo de haceros; ademas de requerir estension grande, son de detalles prolijos que en el cuerpo de escritos de la naturaleza del presente, hacen cansada y árida su lectura, debilitándose por otra parte la idea predominante del mismo; y por último como quiera que, imponga un límite á mi deseo, la prudencia que mostrais en escucharme, solo os diré: que las adquisiciones son valiosas y buenas, aunque notareis que no se elevan á unacifra alta; y que son suficientes, atendido el estado en que se encuentra este Establecimiento bien provisto de algunos años para acá; como así bien que en todo caso se justifica cuanto os dejo relacionado, con la simple inspeccion que os ruego y aconsejo hacia el catálogo y adiciones que acompañan á esta memoria.

SITUACION ECONOMICA.

A pesar de estos gastos, enmedio de otros muchos á que se ocurriera, ocasionados por el pago del material y personal (completo) del Establecimiento: á pesar de tener cubiertas todas sus atenciones; pagadas sus deudas al corriente y ser su crédito tal, que no recelo aseguraros, llegarian à esta casa con confianza prestando el artista su ingenio v sus manos sin otra garantía que su firma, atreviéndome á aseverar que sobre la palabra de su Gefe simplemente emprenderian las obras: enmedio de todo, su situacion económica hasta el dia ha sido y es desahogada y tan buena como os daré à conocer despues. Así que podremos retirarnos de aqui llevando la esperanza lisongera de que para el próximo curso y en los sucesivos (ingresando en arcas como es justo) los grandes valores representativos de las fincas enajenadas, atendido el fabuloso precio que estas han obtenido en el mercado, que con estos ingresos á que el Establecimiento tiene un derecho consignado en la Ley, con tan crecidos recursos, decia, podremos retirarnos de aqui tranquilos á nuestras casas, sin que pueda temerse la escasez en esta; la penuria y el atraso en ella. Antes bien, pudiendo y debiendo presagiarse abundancia de medios tan grande que el Instituto podrá con ellos hacer frente, no solamente á sus gastos y obligaciones ó necesidades actuales. sino tambien á la satisfaccion de otras nuevas con el planteamiento de nuevas enseñanzas que con aplicacion á las artes, agricultura teórico-práctica é industria están hoy

sábia y justamente recomendadas por el Gobierno: que se hallan tan reclamadas por la época actual, y su ensavo conveniente, utilísimo en esta provincia, sin nuevos gravámenes para ella. Y acerca de este provecto concebido tanto tiempo há por esta Direccion, necesario hoy con la publicacion del Real decreto de 23 de Agosto último, presumo se ocupará sin descanso la Junta provincial de Instruccion en su dia v caso, orgullosa antes por el bien que proporcionaria al país; hoy con obligación ya de hacerlo así, como acertando siempre á representar y exponer á la Superioridad la conveniencia de la instalación inmediata de estas clases. Y seguros estamos de que esta, reconociendo cede en provecho de sus subordinados, acogerá con benignidad é instantáneamente el pensamiento. Pero la gloria de cuya iniciativa poco tiempo há se reconoceria y hubiera reservado en favor de sus promovedores de esta mi Provincia.

Esto supuesto, y concretándonos mas al cuadro número 4. que en especie de balance tengo el honor de ofrecer á vuestra vista, este mismo por sí os dará á conocer cumplidamente el estado actual de la casa en relacion a su situacion económica; respondiendo yo, respecto de su exactitud y veracidad como respondo de todos los actos mios. El capital verdadero v positivo á esta fecha, ó sean los valores del Instituto que ha de ser representado en las Láminas intransferibles que se entregarán á la misma en equivalencia de los bienes vendidos, y que me proponia yo figurar en un cuadro especial adicionado á la presente memoria, no puedo ya, aunque con sentimiento mio producirle, porque deseando aducir aqui y presentaros un tanto exacto, he reclamado este dato oficial de las Oficinas, las cuales no habrán podido, á pesar suyo, proporcionármele por algun trámite de expediente que falte, ó por sus muchas, constantes v complicadas ocupaciones.

En el curso próximo será ya forzoso aducirle y entonces se os ofrecerá á vuestra consideracion; si me es posible poseerle á aquella fecha como presumo.

Por lo que hace á las dependencias de este Instituto, han suministrado estas, y á toda hora y momento ofrecen sus libros y asientos de Secretaría, intervencion y depositaría, el resultado siguiente:

INGRESOS.	Rs. vn. cs.
Existencia efectiva en fin de Diciembre de 1860 en arcas. Item que se calculara por matrículas y grados. Item que habrá de cobrarse por las rentas y censos	17.766,01 15.000
à dinero	2,672 50,940 5,383
IMPORTAN LOS PRODUCTOS	71.761,01
GASTOS. Personal, importa	131.114

Mas es de notar que para este déficit, hay un crédito realizable y que se está cobrando á favor del Establecimiento por atrasos del arbitrio que deben los pueblos de la provincia, importante 96.706 reales desde el año de 1885 hasta fines del año de 1860; que quiere decir que, en vez de resultar un déficit por los 49.555 reales figurados, deberá resultar (legalmente hablando) en fines de Diciembre del presente año un sobrante por rs. vn. de 77.335.

DÉFICIT.

19.555

Concluida la tarea enojosa de detalles y datos estadísticos, la enojosa tarea de números, ocupacion sin embargo tan árida como útil y hasta necesaria en escritos como en el que acabo de daros cuenta del estado económico de la casa, es bien que pasando á otro campo mas ameno profieran mis lábios algunas palabras mas, referentes al acto de la presente solemnidad.

Debe terminar esta segun Reglamento con la adjudica-

cion de premios en favor de los alumnos á quienes los Tribunales hayan concedido esta distincion.

Pues bien, en ese escaño de traviesa, en ese sillon destinado al efecto, teneis asentado el jóven que descollando y sobresaliendo entre sus compañeros por sus talentos, virtud v aplicacion, se ha hecho en verdad digno de tan grande honor. Si las mercedes honran tanto al concedente, como satisfacen al agraciado; el favorecido hoy con este laurel cuenta aun en su favor, ó con mayor razon le asiste un derecho incuestionable que justifica el júbilo y la alegria de que goza. En el caso actual, el nombre del alumno Don Eduardo Minguez Ranz, es el que registran con orgullo los libros del Instituto; es la persona que teneis á la vista en puesto marcado, de preferencia: es la que se vé saludada por este Cláustro y sus dignos y severos Jueces, con palabras de cariño, efusion y ternura: es à quien su Presidente, hijo mio, conmovido en este momento, pero con gusto os manda desde aqui su parabien y la mas cordial felicitacion y enhorabuena; llamándoos ademas presuroso, para que acercándoos sin tardanza á las gradas de la plataforma. llegueis asimismo para alcanzar y recibir de nuestra mano el diploma que de tal premiado os acredite. Venid en su consecuencia à poseer y haceros dueño de tan glorioso timbre. Venid, pues, hijo mio. Venid, pues, con apresuramiento tal y proporcionado al que tiene la mesa censoria que os le dispensara. Llegad, si, llegad en buena hora á recibir el galardon ganado en honrosa lid y público certamen. Venid a recoger el fruto de vuestras conquistas, obtenido por el esfuerzo de vuestro entendimiento, por vuestra aplicacion y vuestras virtudes. Venid á recibir la palma destinada por la Ley de Instruccion pública para sus escogidos. Ornad, en fin, vuestro pecho con tan honroso distintivo Mas esperad un momento; esperad os digo, para que tengais en cuenta, para que no olvideis nunca, que en vuestra mano está realzarle con mas bello colorido, con el mejor esmalte.... que es el de la humildad y la modestia. No olvideis ni un solo instante este consejo saludable que vuestro Director y Maestro, que os ama, os dá con desinteres, y os le recomienda con insistencia. Reparad bien que sin el ejercicio y posesion de estas virtudes, la gloria de los premios es aérea, la de los títulos vana, ineficaz y estéril. Recapacitad y observareis que los honores están fuera del interesado, podemos decirlo así; que son mas para la casa la familia y la Sociedad que para nosotros mismos, ideados é instituidos para estímulo de las grandes acciones: que esta distincion os empeña fuertemente, comprometiéndoos ademas à contraer el honroso deber de interesaros en nuevos y mas difíciles ejercicios literarios; esto es, para obtener el premio extraordinario, de que es, sí, fuerte escalon el que acabais de recibir, para estímulo de vuestros compañeros, para no estacionarse, en fin, porque seria mal visto; como para no retroceder jamás que llegaria á lo bochornoso, una vez reconocida vuestra disposicion y capacidad. Preparado, pues, con estos consejos, defendido con este escudo, marchad en seguida á inundar de júbilo el recinto de la casa materna que os espera muy abierta, mezclando vuestras lágrimas con las lágrimas de vuestros Padres: marchad despues á ostentar vuestra condecoracion, pero llevándola con honra, y procurando siempre sostener su brillo por medio de la aplicacion y las virtudes por todo el resto de vuestra carrera y aun de la vida que Dios os conceda, como duradera es y perenne queda aquí el acta que con este motivo se ha levantado, y del dia feliz en que este suceso aconteciere.

Segovia 16 de Setiembre de 1861.

Segundo Rufino Valcarce.

and the control of the annual residues a control of the control of the

Total or the section and

Street, Limited Delivery,

NSTITUTO PROVINCIAL DE 2.º ENSEÑANZA DE SEGOVIA.

eurso académico de 1860 a 1861.

Cuadro que comprende el número de alumnos matriculados y examinados en el curso de 1860 á 61.

	SECCIONES.	MATRICULADOS.	ell
1.ª	Alumnos matriculados para estudios generales de 2.ª enseñanza	150 150 1.° Alumnos de enseñanza pública	. 447
2.ª	Idem para estudios de aplicacion (no existen estos estudios)	5.º De enseñanza doméstica	. 33)
		EXAMENES.	
1.ª	Alumnos examinados de estudios generales de 2.ª enseñanza	3.° De enseñanza doméstica	. 401
2.*	Idem para estudios de aplicacion (no existen estos estudios)	») 3.º De enseñanza doméstica	. 29

CUADRO de los alumnos matriculados por asignaturas en dicho curso de 1860 à 61; del número verdadero de matriculados; del resúmen de examinados y notas académicas, con los premios, grados, y títulos conferidos.

	MATRI	CULAS.	- JO 5	ex-								PREM	108.	G	RADOS	
asionaruras.	Total.	Por asignaturas.	Presentados á los dinarios.	Quedados para traordinarios.	Borrados.	Sobresalientes.	Notables.	Buenos.	Medianos.	Suspensos.	Reprobados.	Ordinarios.	Extraordinarios,	Sobresalientes.	Aprobados.	Reprobados.
Gramática Castellana y Latina (primer año). Idem id. para enseñanza doméstica (id.). Gramática Castellana y Latina (segundo año). Idem id. para enseñanza doméstica (id.). Latin y Griego (primer año). Lengua Francesa (primer año). Lengua Francesa (segundo año). Lengua Francesa (segundo año). Elementos de Geografía. Elementos de Historia. Elementos de Matemáticas (primer año). Elementos de Matemáticas (primer año). Elementos de Fisica y Química Elementos de Fisica y Química Elementos de Pisicología y Lógica. Nociones de Historia Natural. Repaso de Lectura y Escritura: todos los de 1.º y 2.º año de Latin y Castellano. Doctrina Cristiana é Historia sagrada: todos los alumnos matriculados Exámenes extraordinarios de todas las asignaturas.	150	18 20 21 13 29 20 39 27 55 47 25 42 44 43 48 72 450 8		» » 6 8 8 5 2 3 » sufren		2						20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 3	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	» » » » » » » » » » » » » » » » » »	20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2

ASOCIAMENTASSEC SOCIMERE

OBDINABIOS.

D. Eduardo Minguez y Ranz Lengua francesa.	NOMBRES DE LOS ALUMNOS. ASIGNAT
The transfer of the control of the c	ASIGNATURA.

Número 2.º

Cuadro de los Alumnos del Colegio de internos de este Instituto.

No existe Colegio de internos.

E organity

emales on los stren as nel cologia de intersor de este lostituto.

Va existe Colegio de internos.

Numero 3.º

Cuadro de los Alumnos de los Colegios privados incorporados en el Instituto.

No existe ningun Colegio en esta ciudad y su provincia.

"Commercial"

Cum to de los Alamae de la Calegan privadas incaractedos ya el Instituto

No existe unigan (taleyi) ca setà nisilad y to pravincia.

INSTITUTO PROVINCIAL DE 2.º ENSEÑANZA DE SECOVIA.

Cuadro de asignaturas por años para el curso de 1861 á 1862.

AÑOS.	ASIGNATURAS.	PROFESORES.	LIBROS DE TESTO.	Locales	DIAS.	HORAS.
4.0	Gramática latina y castellana. Doctrina cristiana é Ilistoria sagrada. Principios y ejercicios de Aritmética.	D. Hipólito Estatuet D. Claudio Alonso D. Remigio de Torres		1 1 6	Todos. Luncs, Miércoles y Viernes. Martes, Jueves y Sábados.	8 1 ₁ 2 á 10 10 á 11 1 ₁ 2 10 á 11 1 ₁ 2
2.°	Gramática latina y castellna	D. Bernardino Alonso D. Segundo Rufino Valcarce. D. Remigio de Torres D. Cláudio Alonso	De la Academia y Raimundo Miguel De D. Patricio del Palacio	6	Todos. Lunes, Miércoles y Viernes. Martes, Jueves y Sábados.	8 1 2 \(\delta\) 10 \(\delta\) 1 1 2 \(\delta\) 1 1 2 \(\delta\) 10 \(\delta\) 1 1 2 \(\delta\)
3,0	A Latin y Griego	D. Segundo Rufino Valcarce. D. Javier Cía	De D. Raimundo Miguel y D. Ciriaco Cruz. De D. Patricio del Palacio	5 6 4 »	Todos	3 à 4 1 ₁ 2. 8 1 ₁ 2 à 10.
4.*	Griego y ejercicios de traduccion Historia general y particular de España Aritmética y Algebra	D. Lázaro Alonso D. Segundo Rufino Valcarce. D. Javier Cia	De D. Lázaro Bardon	5 5	Lunes, Miércoles y Viernes. Martes, Jueves y Sábados" Todos.	10 á 11 1 2
5.0	{ Geometría y Trigonometría	D. Remigio de Torres	De D. Juan Cortázar	6 5	Todos. · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	8 1 2 á 10 5 á 4 1 2.
6.°	Psicologia, Lógica y Filosofia moral. Elementos de Fisica y Quimica Nociones de Historia_natural	D. Juan Valentin Bengoa D. Olallo Diaz D. José Aguirre	De D. Juan Manuel Orti y Lara De Rico y Santisteban	222	Todos	8 1 ₁ 2 á 10 10 1 ₁ 2 á 12
	Frances	D. José Losañez	De D. José Losañez	5	Todos	11 1 _[2 á 1

El Director, **Dr. Valcarce.**

Segovia 16 de Setiembre de 1861.

El Secretario, Bernardino Alonso.

transfer, de nafgunium

	100 mars 100 mars 100 m	
	1 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	
water the control of	The state of the s	
121 Stanto		

Dr. V.Darce.

Cuadro núm. 5.º

Inventario y coste de los instrumentos, aparatos y demas objetos para el estudio de las Matemáticas y sus aplicaciones.

1	Francos.	Rs. vn.
Un estuche de Matemáticas y semicirculo tras- portador.	-80/ ()	
Item un carrete de 10 metros dividido en de- cimetros y centímetros, 8 francos y 42 cents. Item una cadena de 10 metros para medir dis y	8	52
tancias, 18 fr. y 42 cénts	18	70
Una pantómetra ó cartabon de agrimensor para medir ángulos. Un grafómetro con anteojo, brújula y nivel de		
aire, 78 fr. 24 cents	78	300
gráficos Una brújula de agrimensor con anteojo Un octante. (Véase geografia). Un nivel hidrostático.	50 65	114 247
Un nivel de aire. Dos tripodes para montar los aparatos.	and the sale	
Тотац	199	763

ESTUDIOS DE COMERCIO.

No los hay en este Instituto.

TOPOGRAFIA.

1960 - Th 0 - 2 - 1660

DESCRIPTION OF STREET

No se dá esta enseñanza.

MECANICA INDUSTRIAL.

No existe esta asignatura en este Instituto.

Número 6.º

CUADRO de los instrumentos, aparatos y otros objetos correspondientes á la Cátedra de Física y Química del Instituto de Segovia, con espresion del precio que han tenido
en París, segun el catálogo modelo remitido hace algunos
años por el Gobierno á los Institutos; ó bien de los catálogos últimamente publicados por M. Delenile, Breton y
otros fabricantes de París, á cuyos establecimientos se han
hecho posteriormente varios pedidos, con la debida autorizacion. Los objetos que van marcados con un asterísco,
se han construido ú habilitado con los recursos que ofrece
esta localidad. Algunos no llevan precio por su pequeñez,
y de otros no existen datos á que referirse por pertenecer
su adquisicion á la época de las «Juntas inspectoras» que
teniendo á su cargo la parte económica será en su Archivo
ó Secretaría donde se encontrarán dichos antecedentes.

El Material de la Cátedra de Física se halla custodiado en doce grandes armarios acristalados, con su numeracion correlativa. Los objetos se encuentran clasificados por el órden mismo de los tratados en que se divide la Física, á cuyo fin llevan dichos armarios la conveniente rotulacion; de manera que el Gabinete pueda ser un objeto de estudio para los alumnos.

Asimismo, ha parecido conveniente esplicar un tanto los epígrafes de un cuadro, para que pueda ser consultado útilmente por los escolares y aun por el público.

GABINETE DE FISICA.

ARMARIO NÚM. 1.—PROPIEDADES FÍSICAS.	PRECIO
	Francos
El metro y sus fracciones	
Un decimetro cúbico de laton con opérculo de vidrio	
esmerilado	30
Un centímetro cúbico id. id	. 3

El litro y sus fracciones de estaño	5
Gran modelo de nonio en madera 1	-
Un aparato que suple al tornillo micrométrico	12
Un semicirculo trasportador	14
Un grafómetro con brújula, anteojo y pie	1).
Un vaso de hoja de lata barnizada, construido para	13
demostrar la impenetrabilidad entre sólidos y lí-	à
quidos, y resolver practicamente algunos proble-	
mas de esterometría é hidrostática	
Dos tubos graduados en medios centimetros, que	1
sirven para medir líquidos	8
Juego de probetas para demostrar la impenetrabili-	
dad entre líquidos y gases	
Cuba hidroneumática de cristal, construida para ha-	20
cer ostensibles el trasvase de los fluidos elásticos y	
su medida	
Algunos fracmentos de magnesita, que suplen al hi-	
drofano, en la demostracion de la porosidad de	
las piedras	
	K
Una prensa de mano para el propio efecto	5
Gamuza y mercurio para demostrar la porosidad de	1
las pieles	
Un anteojo que permite ver distintamente los poros	AID
innumerables que hay en un pedacito de piel hu-	
mana, colocado entre sus vidrios	
El aparato para demostrar la porosidad, por medio	
de la lluvia del mercurio,	25
Dos cilindros de madera compacta, el uno barnizado,	
construidos para dar una idea del volúmen real	
y aparente de los cuerpos, mediante la imbibición.	2
* Tres centimetros cúbicos de madera diferente, cons-	E.
o truidos para dar una primera idea de la densidad	
COMMISSION OF STREET PROPERTY OF STREET	

de los cuerpos
Un plano de marmol negro pulimentado y bola de
marfil para manifestar la compresibilidad de los
sólidos
El eslabon neumático
Varias láminas de acero y otras sustancias, como de la
ballena, asbesto, mica, vidrio para manifestar la
elasticidad de los sólidos
Un pequeño torno para sujetar los cuerpos en espe-
riencia
Laminitas é hilos metálicos, que se presentan como
muestra de la maleabilidad y ductilidad de los
metales
Modelo de la balanza de tension
the dealers and the second second
armario núm. 2. —estática. — dinámica.
The second of the second second second second
ESTATICA. THE PARTY AND A STREET AND A STREET AND ASSESSED AS A STREET AS A
michael and phone included,
Un gran tablero vertical, con diferentes trazados em 1 1 1/1/1
butidos, para demostrar algunos teoremas de está-
- tica y dinámica, incluso el del parelogramo de las mil
fuerzas y el del isocronismo de las cuerdas del all
circulo
Sistema de pesos y varillas graduadas, construido 1 3
para demostrar la teoría de las fuerzas paralelas. 6
Aparato para comprobar la posicion del centro de
gravedad y las leyes de la estabilidad en diferen-
tes cuerpos
Modelo de las tres especies de palanca 8
Aparato construido para demostrar la teoría del fiel
en la balanza 3
Balanza ordinaria
Modelo de polea fija y móvil, construidas de manera
que puedan convertirse respectivamente en palan-

ca intermóvil é inter-resistente	7
Tres modelos de polipastro suspendidos de un gran	
bastidor	50
Modelo de torno ordinario	14
Idem de torno diferencial	20
Idem de cabrestante	12
Idem de ruedas dentadas (aparato de relojería	
V. Acústica)	y.
Idem de linterna	24
Modelo de engranage recto	20
Idem de engranage cónico	20
Idem de cric	20
Idem de cábria	14
Idem de grua	30
Idem de noria	25
Modelo de plano inclinado con peso y contrapeso	
para demostrar la ley del equilibrio	45
Aparato para la evolucion del tornillo y su trasfor-	
macion en el plano inclinado	5
Modelo de prensa	
Modelo de tornillo continuo	15
Idem cuña	7
Idem de escéntrico simple	6
El polígono funicular	1
El tribómetro de Coulomb	30
Modelo de regulador (el de la maquina de vapor)	
Idem de volante ordinario (id.)	
Idem de volante de aletas	
Varios de los aparatos precedentes que sirven para	
demostrar la trasformacion de los movimientos	

DINAMICA.

Gran tubo de vidrio para demostrar que todos los cuerpos descienden con igual velocidad en el vacio. 23

	El martillo de agua
	La máquina de Attwood sencilla
,	El plano inclinado de Galileo
	Dos planos inclinados automotores.
	Aparato para demostrar que todas las cuerdas del
	círculo son corridas por un móvil en igual tiempo
	que su diámetro
	Aparato para dar à conocer las leves del movimiento
	compuesto rectilínco, parabólico y circular
	Una canal en figura de cicloide
	Un péndulo ordinario
	Tres cuerpos pendulares, suspendidos á un mismo
	bastidor, para demostrar la ley de las oscilaciones
	con respecto á la longitud
	Aparato de fuerza centrifuga con resortes circulares
	para dar idea del aplanamiento polar 178
	Aparato destinado á manifestar la fijeza del plano
	de oscilacion del péndulo, en el esperimento de
	M. Foucault, sobre el movimiento diurno de la
	tierra 50
	Aparato para el choque de los cuerpos, con bolas
	de marfil y timbre
	Serie de siete bolas de marfil para manifestar la co-
	municacion del movimiento
	Un modelo de ariete
	Aparato para demostrar las leyes del movimiento
	reflejo mediante el choque escéntrico de los
	cuerpos elásticos
	armario num. 3.—hidrostática.—hidrodinámica.
	HIDROSTATICA.
	El piezómetro de OErsted
	El piezómetro de OErsted
	igualdad de presion en los líquidos
	aguatuau de presion en los fiquidos

*	Tres tubos dispuestos convenientemente para el mis-
	mo objeto
	Un aparato de seis tubos verticales y un recipiente
	central, para manifestar la independencia de las
	presiones hidrostáticas
	Modelo de prensa hidráulica
	El aparato de Haldat para estimar, las presiones ver-
	ticales de arriba abajo
*	Tubo de vidrio con su obturador para demostrar y
	medir las presiones verticales de ábajo arriba:
	Frasco perforado para demostrar y medic las presio-
	nes laterales
	Una balanza hidrostática con todos sus accesorios 200
	Frasco para determinar la densidad de los sólidos y
	liquidos, esis ese ese ese esta ese esta esta esta el liquidos
×	Probeta con tuho luteral que sirve para comprobar el
	principio de Arquimedes respecto de los cuerpos
	flotantes
*	Algunas esferillas de vidrio lastradas con mercurio
	para el mismo objeto
*	Cuerpos flotantes de diferente forma para la teoria de
	la estabilidad y del metacentro
	Una esfera de vidrio, suspendida por un hilo de pla-
	tino, para determinar las densidades de los líqui-
	edos, segun el principio de Arquimedes
	El gravimetro de Nicholson
	Una cajita con pesos de aluminio, desde el gramo
	hasta medio miligramo, indispensable para el
	manejo de los instrumentos anteriores
	El nesa-sales
	El pesa-sales
	El pesa-licores
	El pesa-alcali
	El pesa-eter

	Un arcómetro universal con termómetro
	Volúmetro universal
	El alcoómetro de Gay-Lusac
	Ludion con su probeta
	Ludion de bomba para la teoria de la areostacion 25
	Ludion en el vacio
	Un aparato de tubos comunicantes
	Un nivel hidrostático
	El nivel de aire.
	Un sifon de ramas iguales, implantado en su escala
	de madera, y construido para demostrar la ley de
	la reciprocidad de alturas y densidades en los lí-
	quidos heterogéneos
	El tubo llamado de los cuatro elementos
	and the die engranteders and a remindred
	HIDRODINAMICA.
	The same of the sa
k	Un gran vaso de vidrio perforado en su fondo, cons-
	truido para demostrar los movimientos molecula.
	res del agua en el interior del vaso, a medida que
	se vacia, asi como la forma y particularidades de
	la vena líquida
	Otro vaso con surtidor lateral, construido para ma-
	nifestar prácticamente la velocidad inicial de las
	moleculas líquidas, segun el teorema de Torricelli.
	El flotador de Prony, en el cual se ha hecho la adi-
	cion de un vaso prismático, con agujeros iguales,
	pero situados á diferente profundidad, y un embu-
	do para comprobar las leyes del gasto 150
	* El molinete hidránlico
	* Un vaso con su platina, construido para demostrar
	la teoria de los surtidores verticales
	* Otro con platina inclinada, para hacer ostensibles la
	figura parabólica y la amplitud en los surtidores.
	oblicuos

*	Un aparato construido para manifestar la presion,	
	negativa ó positiva, que ejercen los líquidos sobre	
	las paredes de los tubos adicionales	
	A Transcription of the latest and th	
	ARMARIO NÚM. 4. = NEUMATOLOGIA.	
	He whole the state of the state	
	Un globo de cristal con todos sus accesorios para	10
	pesar el aire	10
	de igualdad de presion en los gases	
	Tubos rectos y en forma de sifon, para hacer osten-	
	sibles los efectos de la presion atmosférica	
	Tubos barométricos para el esperimento de Torri-	
	celli	
	Un barómetro de cubeta ordinario, que se halló inú-	
	til y se encuentra habilitado; tiene dos termó-	
	metros	38
	Un barómetro de sifon, con dos termómetros	24
	Otro de cuadrante, id	57
	El tubo llamado de Mariotte	18
	Un barómetro de cubeta profunda	20
	Tubos de Weltter para esplicar la teoria de los ma-	
	nómetros	
	El barómetro metálico de Bourdon	105
	Una máquina neumática completamente inútil, por	
	faltarle uno de los cuerpos de bomba y otras pie-	
	zas, en cuyo estado fué entregada el año 49	
	Otra máquina neumática, platina de 27 centímetros	
	y cuerpos de bomba de cristal, la cual lleva el	F0/
	vacio hasta 3 milimetros	380
	Molinete simple y recipiente perforado para hacer ostensible la entrada del aire en el vacío. — El re-	
	cipiente llegó roto de París	37
	El recipiente llamado rompe-vejigas	3
	La ventosa neumática	9
	THE ACTIONS HORITHATION	U

Un recipiente con virola cortante, llamado corta-	
manzanas	5
les, interior y esterior, para hacer bien percepti-	
	35
Tres recipientes de boton para diferentes esperimen-	
	1
Los hemisferios de Magdebourg, hasta ahora defec-	
ajuste de su llave, en cuyo estado fueron entre-	
gados	5
El baróscopo para demostrar el principio de Arqui-	
medes en los gases	55
Dos globos aerostáticos de 30 centímetros de diáme-	
	2
	25
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos	5
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan	5
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan á uno ú otro de los aparatos precedentes	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ú otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fá-	
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ú otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas	
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ù otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas El frasco de Mariotte.	
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ù otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ú otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gascosas	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ú otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gascosas La fuente de lleron construida de hoja de lata bar-	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ú otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gaseosas La fuente de lleron construida de hoja de lata barnizada.	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ú otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en los fábricas El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gaseosas 14 La fuente de fleron construida de hoja de lata barnizada. La fuente intermitente de cristal y montura de laton.	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ú otro de los aparatos precedentes Modelo en eristal del gasómetro empleado en los fábricas El frasco de Mariotte Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gaseosas 14 La fuente de lleron construida de hoja de lata barnizada La fuente intermitente de cristal y montura de laton. 9 Gran surtidor en el vacío, con recipiente de cristal	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ù otro de los aparatos precedentes. Modelo en cristal del gasómetro empleado en los fábricas. El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gaseosas. La fuente de lleron construida de hoja de lata barnizada. La fuente intermitente de cristal y montura de laton. Gran surtidor en el vacio, con recipiente de cristal y laton.	9
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ù otro de los aparatos precedentes. Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas. El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gaseosas. 4 La fuente de fleron construida de hoja de lata barnizada. La fuente intermitente de cristal y montura de laton. Gran surtidor en el vacío, con recipiente de cristal y laton. Otro construido bajo diverso principio	9 12 92 47
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ù otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gascosas La fuente de lleron construida de hoja de lata barnizada. La fuente intermitente de cristal y montura de laton. Gran surtidor en el vacio, con recipiente de cristal y laton	9 12 92 47
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ù otro de los aparatos precedentes. Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas. El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gascosas. La fuente de lleron construida de hoja de lata barnizada. La fuente intermitente de cristal y montura de laton. Gran surtidor en el vacío, con recipiente de cristal y laton	9 12 92 47
Otro aparato de hoja de lata para cargar dichos globos Dos grandes vejigas con sus llaves, que se atornillan à uno ù otro de los aparatos precedentes Modelo en cristal del gasómetro empleado en las fábricas El frasco de Mariotte. Gran fuente de compresion con su llave y vejiga, que puede servir para preparar las aguas gascosas La fuente de lleron construida de hoja de lata barnizada. La fuente intermitente de cristal y montura de laton. Gran surtidor en el vacio, con recipiente de cristal y laton	9

El vaso de Tántalo ó sifon intermitente	1.00
* El embudo mágico	
Varias pipetas	7 (1)
* Un cata-licores	
Modelo en cristal de bomba aspirante	130
Idem impelente	150
Idem sistema misto	15
Gran modelo de bomba de incendios	330
Gran modelo de ariete hidráulico	160
Idem del tornillo de Arquímedes	92
Charles and reliable to the second	
ARMARIO NÚM. 5. = CAPILARIDAD. = ACÚSTICA.	0 101
CAPILARIDAD.	(Z
CAPILARIDAD.	10040
* Cuatro placas de vidrio esmerilado para manifestar	
la adherencia entre los sólidos puestos en contacto.	
Los planos de Magdebourg con suspensor y peso de	
laton	- 48
Dos discos de metal para demostrar la adherencia	10
entre sólidos y líquidos	
Tubitos de diferente diámetro y algunos sifones, pre-	
parados á la làmpara, usados en la demostracion	
de los fenómenos capilares	
Aparato de tubos capilares, montado sobre pie de	1
madera, con su escala, para hacer bien percep-	
tible la ascension ó depresion de los líquidos, así	V.
como la forma de los menisques	18
* Varias láminas y ampollitas de vidrio para manifes-	10
tar las atracciones y repulsiones de los cuerpos	
flotantes, por la accion capilar	
* Tubos cónicos y láminas inclinadas, para observar la	
forma que toma el líquido en esta clase de recintos	
capilares	
El endosmómetro de Dutrochet	10 8

ACUSTICA.

Varias láminas y cuerdas, dispuestas para dar una
idea general de las vibraciones moleculares
Un globo de cristal con su campanita, para demos-
trar que el sonido no se propaga en el vacío 20
Aparato de relojería, con timbre y despertador para
la misma demostracion
Una almohadilla de terciopelo, henchida de algodon,
para colocar el aparato anterior bajo el recipiente
de la máquina neumática
Un sonómetro con todos sus accesorios 80
Dos cuerdas de laton cuyos diámetros son de 1 á 2.
Un carrete de cuerdas 1
Una sirena flagcolet
Banquillo acústico con tres láminas de laton de mag-
nitud y figura diferente
Dos aros para ponerlas en vibracion y producir las líneas nodales
Dos polvoreros con arena y licopodio
Silvato abierto con varios agujeros para producir fi-
guras nodales por comunicación de las vibraciones.
Campana elíptica provista de mango, para el mismo
objeto y tambien para reforzar el sonido 10
Gran monocordio de Savart para demostrar los nu-
dos en las cuerdas vibrantes
Ocho làminas de madera que marcan la gama deján-
dolas caer sucesivamente 4
Cuatro que dan el acorde perfecto 2
Una varilla de pinavete, provista de virola, para fi-
jarla en las placas y demostrar la comunicacion de
las vibraciones
Pequeño aparato de Savart para el mismo efecto 6
Aparato para demostrar la comunicacion de las vi-
braciones á través de los líquidos 10

Vaso elíptico de madera para hacer ostensible el mo-
Dos grandes tubos de vidrio para producir las vibra-
Diapason normal de acero fundido montado sobre
asia canara que de el ut. \$19 vikrasia e
caja sonora, que da el ut 3,512 vibraciones por segundo á la temperatura 15°
La fronda musical
La trompetilla acústica
Silvato de locomotora
La laringe humana (disecada) El oido humano en grandes dimensiones (anatomía
el oldo indinano en grandes dimensiones (anatomia
clásica)
ARMARIO NUM. 6.
The second secon
Pertenece á Historia natural.
ARMARIO NUM. 7. = CAL ÓRICO.
Varios matracitos de vidrio para demostrar la dilata-
cion de los líquidos por el calórico
Algunos tubos termométricos, que sirven para dar á
conocer prácticamente la construccion del termó-
metro
Un vaso de hoja de lata, que sirve para obtener el
punto fijo inferior de la escala termométrica,
Otro de laton que se emplea en la determinación del
punto fijo superior
Un termómetro de mercurio de grandes dimensiones,
contenido en estuche de madera fina 40
Otro con depósito espiral, muy sensible, montado en
placa de vidrio
Otro graduado sobre su vástago que marca hasta 100°.
Otro idem que va hasta 360

Un pequeño termómetro montado sobre un zócalo de
madera fina para esperimentos en el vacío 10
Otro para observaciones sedentarias, contenido en su
estuche de madera fina 10
Un termómetro de alcohol (graduador de baños) 4
El termometro diferencial de Leslic 5
El termóscopo de Rumford
Un cilindro tosco de hierro, con su anillo, para de-
mostrar la dilatacion de los cuerpos sólidos
El anillo de S. Gravesande para el propio objeto 20
El pirómetro de ecuadrante con dos barretas, hierro
y cobre para observar la dilatación de dichos
metales 40
Modelo de péndulo compensador con sustentáculo
de laton
Un aparatillo que simula el termómetro de peso, para
dar idea de la dilatacion aparente de los líquidos.
Otro para manifestar la dilatacion de los gases
Un aparato construido para demostrar la constancia
de la temperatura, mientras se verifica el cambio
de estado de los cuerpos
Otro para observar las variaciones de temperatura
que sobrevienen por la condensacion ú enrareci-
miento de los gases
Aparato de cuatro tubos barométricos y una escala,
construido para observar y medir la tension de los
vapores de diferentes líquidos, ó la temperatura
ambiente
El aparato de Doulong, para manifestar la tension
del vapor de agua desde cero á 100°
Aparato construido para medir la tension del vapor
de agua en temperaturas inferiores á cero
Aparato que sirve para determinar la temperatura de
ebullicion del agua
La marmita de Papin con válvula de seguridad y

	placas fusibles
	Aparato para la congelacion del agua en el vacío 18
,	El hervidor de Wollaston
,	Una esfera hueca de laton, montada sobre su pie,
	para el esperimento de Boutigny sobre el estado
	esferoidal del agua, y el peligro de las explosiones
	en las calderas de vapor
	La caja de Ingenhousz para indicar la diferente con-
	ductibilidad calorífica de los cuerpos sólidos 25
	Aparato destinado á manifestar la débil conductibi-
	lidad de los líquidos 10
*	Vaso propio para demostrar las corrientes que se es-
	tablecen durante la ebullicion y el trasporte del
	calórico
	El calorimetro de Lavoissier con todos sus accesorios. 55
	Espejo plano para demostrar las leyes de la reflexion
	del calórico
	Dos espejos ustorios de laton, montados sobre sus
	trípodes, para la propia demostracion y los efectos
	comburentes
	Una rejilla de alambre en figura de copa para poner
	carbones encendidos
	Un reflector metálico y el cubo de Leslie, para de- terminar el poder radiante ú emisivo de los cuer-
	pos
	Un termómetro diferencial, cuyas esferas están pin-
	tadas por mitad de blanco y negro, para dar á
	conocer el poder absorvente
	Dos pantallas que sirven para interrumpir ó facilitar
	el acceso de los rayos caloríficos
	Láminas de sal gemma, de vidrio, de mica, para dar
	idea del poder diatermano ó trasmisivo de los
	cuerpos.
	Un molinete de vapor con su trípode metálico y lám-
	para de vidrio

Un carrete de reaccion para determinar el movimien-

to de retroceso	35
Gran modelo de máquina de vapor de alta presion.	
cuerpo de bomba de cristal, con regulador de	
fuerza centrifuga, volante y paralelógramo arti-	
culado.	500
Una caldera de cobre con válvula de seguridad,	Market 1
manometro y conductores de plomo	
Modelo de válvula de tirador en fundicion	24
Modelo de escentrico en madera para el movimiento	
de va y ven	8
Modelo en carton de la máquina de vapor, cuyas	
diferentes piezas se mueven por medio de un ma-	
nubrio	20
Modelo idem de barco de vapor id	25
Modelo de locomotora id	25
Tres grandes láminas que representan dichos apara-	
tos por medio de un dibujo geométrico esplicativo.	
ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR	
ARMARIOS 8 Y 9.=OPTICA.=FOTOCRAFIA.	
ARMARIOS 8 Y 9.=OPTICA.=FOTOCRAFIA.	-16
- 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	110 110 110
ARMARIOS 8 Y 9. = OPTICA. = FOTOCRAFIA. OPTICA.	100
OPTICA.	-16 -16 -16 -16 -16 -16 -16 -16
- 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4 - 4	90
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz	90
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz	90
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz	90
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz Dos espejos planos articulados, para observar la multiplicidad de imágenes y el principio fundamental del caleidóscopo	(100) (100) (100)
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz Dos espejos planos articulados; para observar la multiplicidad de imágenes y el principio fundamental del caleidóscopo	4
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz Dos espejos planos articulados, para observar la multiplicidad de imágenes y el principio fundamental del caleidóscopo El caleidóscopo Un espejo cilindrico anamórfico con seis cuadros	4 9
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz Dos espejos planos articulados, para observar la multiplicidad de imágenes y el principio fundamental del caleidóscopo El caleidóscopo Un espejo cilíndrico anamórfico con seis cuadros Otro cónico idem id	4. 9
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz	4 9 9
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz	9 9
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz	4 9 9
OPTICA. Aparato que sirve para comprobar las leyes de la reflexion de la luz	4. 9 9

los espejos y lentes, con relacion al punto lumi-	
11050	
Un pequeño quinque y una pantalla, que sirven para	NO.
estos esperimentos	
Un vaso hemisférico de vidrio para el esperimento	
fundamental de la refraccion de la luz	W.
Una caja prismática de vidrio para dar á conocer el	
fenómeno de la reflexion total	Ot:
Un prisma equilatero, montado sobre pie de laton.	25
Una caja prismatica de vidrio con diafragena diago- nal para la refraccion de los líquidos	25
Un prisma hueco vertical para el propio efecto	20
Una lente biconvexa montada sobre pie de laton	
Otra biconcaba que se ajusta sobre el mismo pie,	10
y fue entregada rota	15
Cuatro lentes convergentes aisladas, de mediano ta-	
maño	
Dos de corto foco	
Una grande provista de mango	
Aparato de rotacion de Newton para la recomposi-	
cion de la luz	25
Un prisma acromático	35
Una camara oscura (sistema Newton) construida de	
manera que sirve tambien de megáscopo	
Otra de dibujante, sistema piramidal	20
Microscopio simple para observar objetos de historia	20
El microscopio compuesto, con varios objetos pre-	
	70
Anteojo astronómico de 1 ^m , para el cual se ha cons-	
truido un pie de nogal	60
Un telescopio gregoriano de mediana magnitud	120
La linterna mágica con 12 cuadros en vidrio	48
Microscopio solar con todos su accesorios	180

Esteroscopo montado sobre pie de laton
Dos laminas esteroscopicas en cristal
Varias idem opacas, que representan objetos artís-
ticos ó de historia natural
Pequeño poliorama con vistas de doble efecto 31
Otro de mayores dimensiones con 12 cuadros en
vidrio: 330
El ojo artificial con sus lentes convergente y diver-
gente para demostrar los efectos del presbitismo y
miopismo 30
Un gran romboedro de espato islándico para demos-
trar la doble refraccion
El anteojo de Rochon ó micrómetro de doble imágen. 115
Un prisma birefringente montado en caja de cobre. 20
Otro montado sobre placa de corcho 6
El aparato de Noremberg para demostrar los prin-
cipales fenómenos de la luz polarizada 70
Polariscopo de Arago 25
Polariscopo de Savart
Aparato de S. Gravesande para producir las franjas
por interferencia, con dos tornillos micrométricos
y pie de laton 70
Aparato para las interferencias segun Bruwster 60
llos colorcados
the large man, the company of the man arm of
FOTOGRAFIA.
ni smarta (si smala ni smarta ni sma
Un aparato fotogràfico de placa entera 531
Un fuerte tripode de nogal, con su tablero giratorio.
Una caja de madera que contiene, doce vidrios es-
merilados en sus bordes, tamaño de placa, para
obtener pruchas fotográficas sobre colodion, al-
búmina ó gelatina 19
Otra idem con vidrios de media placa 43
Otra con vidrios cuarto de placa,
H Callian

los espejos y lentes, con relacion al punto lumi-	
uoso	
estos esperimentos	
Un vaso hemisférico de vidrio para el esperimento	
fundamental de la refraccion de la luz	
Una caja prismática de vidrio para dar á conocer el	
fenómeno de la reflexion total	out
Un prisma equilátero, montado sobre pie de laton.	25
Una caja prismática de vidrio con diafragena diago- nal para la refraccion de los líquidos	25
Un prisma hueco vertical para el propio efecto	
Una lente biconvexa montada sobre pic de laton	15
Otra biconcaba que se ajusta sobre el mismo pie,	MIN
y fué entregada rota	15
Cuatro lentes convergentes aisladas, de mediano ta-	
maño	d
Dos de corto foco	
Aparato de rotacion de Newton para la recomposi-	
cion de la luz.	25
Un prisma acromático	35
Una cámara oscura (sistema Newton) construida de	
manera que sirve tambien de megáscopo	
Otra de dibujante, sistema piramidal	W
Cámara lúcida de Wollaston	
Microscopio simple para observar objetos de historia	H CO
El microscopio compuesto, con varios objetos pre-	
parados para las observaçiones de esta especie.	70
Anteojo astronómico de 1m, para el cual se ha cons-	
truido un pie de nogal,	60
Un telescopio gregoriano de mediana magnitud	120
La linterna mágica con 12 cuadros en vidrio	48
Microscopio solar con todos su accesorios	180

Esteroscopo montado sobre pic de laton
Dos laminas esteroscópicas en cristal
Varias idem opacas, que representan objetos artis- ?
ticos ó de historia natural
Pequeño poliorama con vistas de doble efecto 31
Otro de mayores dimensiones con 12 cuadros en
vidrio: 330
El ojo artificial con sus lentes convergente y diver-
gente para demostrar les efectos del presbitismo y
miopismo 30
Un gran romboedro de espato islándico para demos-
trar la doble refraccion
El anteojo de Rochon ó micrómetro de doble imágen. 115
Un prisma birefringente montado en caja de cobre. 20
Otro montado sobre placa de corcho
El aparato de Noremberg para demostrar los prin-
cipales fenómenos de la luz polarizada 70
Polariscopo de Arago
Polariscopo de Savart
Aparam de 3. Gravesande para producir las iranjas
por interferencia, con dos tornillos micrométricos
y pie de laton 70
Aparato para las interferencias segun Bruwster 60
Aparato de Newton para la demostracion de los ani-
llos colorcados
gun green artikepre can an infolesce some fill
FOTOGRAFIA.
and the second of the second o
Un aparato fotográfico de placa entera 534
Un fuerte tripode de nogal, con su tablero giratorio.
Una caja de madera que contiene doce vidrios es-
merilados en sus bordes, tamaño de placa, para
obtener pruebas fotográficas sobre colodion, al-
húmina ó gelatina
Otra idem con vidrios de media placa
Otra con vidrios cuarto de placa

Dos planchetas ó chasis con encuadres acomodados	
a los tres tamaños de vidrios indicados (son parte	
del aparato fotográfico)	
Una prensa para obtener los positivos	9
Tres cubetas de guta-percha	
Dos de loza fina para el baño de plata	,
Dos embudos de guta-percha para filtrar	
Un porta-embudo metálico	
Un porta-vidrios de goma elástica	
Un gran frasco de colodion normal	all
Otro mas pequeño de colodion fotográfico	
Otro que contiene eter rectificado	178
Otro con alcohot idem	
Cotomos francos do difementos tempos os que continuos	
los principales simples y compuestos químicos	118
empleados en fotografía	,
Un metro de hule negro, para el procedimiento del	Die
colodion trasportado:	
Algunas vistas obtenidas por el profesor	wet &
Dos fotografías microscópicas sobre vidrio	
	7
ARMARIO NUM. 10.=MAGNETISMO.	2
Un iman natural de mediana dimension sin arma-	10 A
dura	
Dos barras imantadas con sus armaduras en un estu-	
che de madera	25
Dos de mayor fuerza y tamaño idem id. (pertenecen	20
AAC	12.7
à la mesa universal de M. Breton.) Varios péndulos magnéticos	
Algunos cilindrillos de hierro y acero, para demos-	
trar la imantacion por influencia y al contacto	
Una aguja imantada suspendida por un hilo de seda	
sin torsion.	
Dos agujas imantadas, que reposan sobre punta de	
acero	0.00

Una brujula con limbo de cobre y caja de madera 1
fina20
Otra de agrimensor con anteojo y tripode 56
La brújula marina ó compás de mar, cuyo mortero
es de laton 24
La aguja de inclinacion, con tornillos de nivel limbo
de plaqué, dividido en medios grados, y movi-
miento horizontal
Una aguja semiastática
Un imán en herradura, débil y de mediano tamaño. 8
Otro circular, formado de tres láminas, que sostiene
cuatro kilógramos de peso, para el cual se ha
construido un pie de nogal
there a ideal count of a continuation of the
L. A. D.
ARMARIO NUM. 11.—ELECTROSTÁTICA.
Not middling that may be "Suren and adding the
Varios péndulos eléctricos formados con esferillas de
vidrio, lacre, médula de sauco, cubierta con pan
de oro, para demostrar las atracciones y repulsio-
nes eléctricas
Un cilindro de vidrio, mitad esmerilado, para escitar
las dos especies de electricidad por frotamiento 3
Otro cilindro forrado en parte de tela, para manifes-
tar la electrización de esta cuando se la frota con
vidrio
Un cilindro de lacre y otro de azufre 4
Dos platillos de cobre con mangos aisladores, cons-
truidos para demostrar la electrización de los cuer-
pos conductores por medio del frote
Algunas tiras de tela y papel pirosilados, para obtener
efectos bien aparentes de electricidad en tiempo
húmedo
Una aguja eléctrica muy sensible montada en pun-
ta de acero (véase Mineralogia)

La balanza electrica de Coulomb, cilindro de cristal
y accesorios
La esfera hueca del mismo con su plano de prueba. 22
Dos planos de prucha.
Dos cilindros de laton con pendulillos para la electri-
zacion por influencia
Un electróscopo condensador de láminas de oro 23
Un electrómetro de cuadrante
Una máquina eléctrica pequeña
Otra de buenas dimensiones, habilitada, bajo la for-
ma moderna, con un disco que se hallaba en el
Establecimiento al ingresar el actual profesor en
Establecimiento al ingresar el actual profesor en el año 1849.
Un banquillo aislador que se hallaba tambien inútil
y está habilitado
Un electróforo de 30 centímetros con platillo de laton. 50
Una máquina eléctrica de Nairne para obtener las
dos electricidades, positiva y negativa 400
Un escitador simple.
Otro con dos esferas y un solo mango de vidrio
El compás eléctrico con mangos aisladores 16
Algunos trozos de cadena de laton
Un conductor de 60 centimetros, que puede alargarse.
Una punta de cobre con bola, para demostrar el
principio fundamental de Franklin sobre el poder
de las puntas
Un repique eléctrico con tres timbres
Aparato de Volta para el esperimento del granizo
eléctrico
Aparato para la danza electrica. Cuatro figurillas de médula de sauco. Des molinetes eléctricos. Plano inclinado y molinete eléctrico, para demostrar el efecto remplino de la apuelo.
Dos molinetes eléctricos
Plano inclinado y molinete eléctrico, para demostrar
el efecto repulsivo de las puntas 2

El aparato llamado planetario eléctrico 58	5
Fuente de tres caños que solo vierten cuando se elec-	
triza el aparato	2
Un vaso metálico con su mango para inflamar el	
alcohol	į
El tubo llamado fosforescente, purgado de aire, y	
destinado á producir la luz eléctrica, por el roza-	
miento del mercurio y el vidrio6	į
21 tabo tammaanto 111, 111, 111, 111, 111, 111, 111, 11	ŏ
El cuadro fulminante, construido para manifestar los	
o efectos luminosos de la electricidad, por medio de	
los conductores discontinuos	
Un engarce de bolas metálicas en cordon de seda,	ě
ó sea el collar eléctrico, para el propio efecto	
Un recipiente con esferas metálicas, llamado huevo	
eléctrico, que sirve para demostrar los efectos lu-	7
minosos de la electricidad en el vacio 2	5
Un gran recipiente con vástago metálico, que juega	
en caja de cuero, y puede llevar á su estremo	
inferior una pinza ovoidea ó una estrella de cinco	
radios, para observar la luz eléctrica en el vacio. 3	0
El condensador eléctrico ordinario, con lámina de	
vidrio horizontal y dos platillos metálicos El condensador formado por un cuadro de vidrio y	
dos láminas de estaño pegadas á sus caras	
El condensador de OEpínus, con pendulillos, para	Į
notar las variaciones de intensidad que sufren las	
electricidades disimuladas	s
El cuadro mágico guarnecido con hule de seda	
	5
Otra de armaduras móviles	0
O THE MO OF MICHAEL STATE OF THE STATE OF TH	5
Una batería eléctrica de cuatro bocales pequeños y	
mala construccion 4	0
Otra nueva formada de seis grandes bocales 9	2

El escitador universal	3
Botella de Leyden, con un timbre para hacer bien.	-top-
perceptible la descarga lenta del aparato 1	1
Otra con dos timbres o doble repique y armada de	ľ
punta, 2	
El mortero eléctrico	
El termómetro eléctrico de Kinnersley 1	
Aparato para la combustion de la pólvora por la	
descarga eléctrica	
Aparato llamado perfora-vidrios	
El perfora-cartas.	U
Prensa para la volatilizacion del oro por la descarga	^
de la batería	
Torta resinosa y polvorero con azufre y minio, para	
marcar las figuras de Lichtemberg.	
Dos pistoletes de Volta, construidos de laton, para	
reemplazar los de hoja de lata, inutilizados en los	¥
esperimentos	B
Una bateria de seis pistoletes de hoja de lata, barni-	
zada y botella de Leyden para determinar la ex-	
zada y botella de Leyden para determinar la ex- plosion	7
Una piramide formada de piezas de madera, que sir-	
ve para demostrar el peligro de la interrupcion	
en los conductores del pararayo	8
Una caseta, que puede armarse de vastago termina-	3
do en bola ù en punta, para dar à conocer el in-	
flujo de esta contra las nubes cargadas de elec-	
tricidad4	2
Hilos finos de diferentes metales para producir la in-	The state of
candescencia y fusion por la descarga de la ba-	
Un librito con pan de oro para iguales esperimentos	
on indicate con pan de oro para iguales esperimentos	
y obtener grabados eléctricos	
Un disco de tela piroxilada para demostrar el desar-	3

rollo de la electricidad por presion	
El electróscopo de Hacii para la misma demostracion.	
derivery and obtain with the ord plane of	ol:
ARMARIO NUM. 12. = ELECTRODINÁMICA.	
and a committee of all and a property of the party of the	
Un compas o escitador formado de dos láminas ar-	WX
queadas, zinc y cobre, para el esperimento funda-	
mental de Galvani sobre la rana	3
Un gran electróscopo condensador con discos aisla-	123
dos, zinc y cobre, para practicar el esperimento	
de Volta, el cual sirve de base à la teoría del con-	
	50
Una pila de seis pares, sistema Wollaston, con vasos	
	50
Otra de doce pares, bajo el mismo sistema y vasos	
Production of the contract of	00
Una pila de corriente constante, construida por el	
sistema de Daniell	No.
Otra nueva de mayores dimensiones	10
Otra idem de Bunsen, nuevo modelo	
Cuatro elementos de Bunsen, carbon esterior ó del	41)
and the modern of the second o	16
Un solo par de Wollaston, para demostrar la ley re-	
lativa à los efectos calorificos y superficie de los	
pares	12
Bateria de Munch de 40 elementos, con sus acce-	
sorios, para los esperimentos de luz eléctrica	50
Bateria de Groove de 20 elementos	65
Pila de corriente constante de 10 elementos para	
la telegrafía	28
Pila de separacion construida por el sistema de	
Botteger para las operaciones galvanoplásticas	
Dos pilas secas que hacen girar una aguja (aparato	
de rotacion de Zamboni)	70
Hilos finos de diferentes metales para demostrar los	
esectos de incandescencia, fusion y volatilizacion	

que produce la corriente eléctrica	W.
Conductores voltáicos laminares, medio kilógramo.	. 3
Dos conductores de cobre, armados con puntas ó	
conos de carbon, y adaptables à la batería de	
Groove, para obtener la luz eléctrica	
Un recipiente elíptico, que lleva en su interior dos	11"
conos de carbon para producir la luz clectrica)
Otro pequeño recipiente de igual forma y disposi-	30
Otro pequeño recipiente de igual forma y disposi-	11
cion, que sirve para esperimentos análogos con	
el aparato de Rhumkorff	0
Un vaso cilíndrico de vidrio, montado sobre pie de	3
nogal, y atravesado en su fondo por dos hilos de	E"
platino, construido para manifestar los efectos di-	
namicos de la corriente, por las ondulaciones que	10
produce en el mercurio	
La copa para la descomposicion del agua por la ac-	
cion de la corriente voltáica	40
	50
mento	60
Un tubo de vidrio en forma de U, montado sobre pie	
de nogal, con reóforos de platino, construido para	
demostrar las descomposiciones electroquímicas.	
Un aparato compuesto de tres probetas, montadas	
sobre un mismo pie, construido para hacer os-	
tensibles los fenómenos de trasporte por la elec-	
tricidad dinámica	
Una cuba de vidrio, construida para las operaciones	11 5
galvanoplásticas	
Varios modelos de yeso, cera y aleacion fusible	
para el mismo objeto	10
Algunas copias en cobre y objetos plateados por di-	
cho procedimiento, durante las lecciones y fuera	71
de ellas	
Ocho métros de alambre de cobre para poner en co-	
municación los aparatos	

ARMARIO NUM, 13. ELECTROMAGNETISMO.

Un conductor rectilineo, tendido horizontalmente en
tre dos columnas de vidrio, y una aguja inmanta-
da, para el esperimento fundamental de OErsted
sobre la accion de las corrientes y los imanes
Un galvanómetro simple ó de una sola aguja con dos
discos, zinc y cobre
Un galvanómetro mas completo con dos agujas se-
miastáticas, pie de nivelacion, y un pequeño par
voltáico
Otro muy sensible destinado á medir las variaciones
de intensidad que sufre la corriente de la pila. 25
La mesa universal de M. Bréton para verificar las
leyes de la electrodinamia, ó sea la accion reci-
proca de las corrientes. Esta mesa (neceser elec-
tro dinámico) lleva consigo muchos aparatos, entre
los cuales figuran los siguientes Dos conductores
móviles rectangulares. Dos idem astáticos. Dos
conductores circulares,-Dos de cobre rojo en
forma de selenoide. Dos selenoides, destrorsum,
sinistrorsum.—Aparato para determinar un movi-
miento circular en un conductor móvil por la ac-
cion de una corriente sijaMultiplicador rectan-
gular, para variar, segun convenga, la direccion
de una de las corrientesAparato para demos-
trar la ley de las corrientes paralelas.—Idem para
demostrar la ley de las corrientes angulares
Idem para comprobar la ley de las corrientes sig-
nosasIdem para hacer ostensible la repulsion
en los elementos de una misma corrienteApa-
rato de Amper para demostrar la influencia de los
imanes sobre las corrientes móviles.—La rueda de
Barlow, para determinar el movimiento circular
de un conductor movil bajo la influencia de un

imán fijo.—Otro aparato de Amper para mani-	
festar la influencia de la tierra sobre las corrien-	
tes ó conductores móvilesLa aguja electromag-	
nética de M. Breton, que toma un movimiento de	
rotacion bajo la influencia de la tierraUn apa-	
rato de Amper, modificado por M. Breton, para	
determinar el movimiento de rotacion axial de un	
imán por la corriente eléctrica	680
Cuatro flotadores electrodinámicos de la Rive, dos	Þ
simples y dos astáticos	12
Un electroimán que sostiene de 40 á 25 kilógramos	
de peso, para el cual se ha construido un pie ar-	
queado de nogal	15
Aparato destinado á producir el movimiento de rota-	
cion de una aguja imantada por la accion de la	
corriente eléctrica	20
Tres hélices de hilo de cobre recubierto de seda,	
arrolladas sobre tubos de vidrio, para imantar los	
alambres ó barretas de acero por la electricidad.	9
Aparato de induccion de Faraday, para demostrar el	
desarrollo de corrientes eléctricas por la influen-	
cia de otras corrientes	25
Otro aparato que sirve para hacer perceptibles los	
efectos de las corrientes de induccion sobre la	
economía, é igualmente para producir el fenóme-	
no armónico llamado sirena eléctrica	60
Otro aparato debido á M. Breton, propio para ob-	
tener con las corrientes de induccion efectos ca-	
lorificos, luminosos y químicos muy notables	50
Aparato de Faraday para demostrar el desarrollo de	
las corrientes de iuduccion por la influencia de	0"
los imánes	25
Aparato de Arago para manifestar la rotacion de	
una aguja imantada, mediante la induccion, pro-	C
ducida por un disco de cobre en movimiento	60

La bobina de Ruhmkorff, gran modelo, destinada à	
producir los mas variados y poderosos efectos de	
la electricidad estática y dinámica. Este aparato	
lleva consigo muchos accesorios	300
Motor electromagnético, en forma de molinete de 6	
ramas, que gira rápidamente por la accion de la	55
corriente eléctrica	99
Locomotora electromagnética de M. Breton, que mar-	
cha á impulso de dos corrientes circulares, pro-	
ducidas por algunos pares de Bunsen	170
Plataforma de 17 decimetros de diámetro, con su	
ferro-carril, para que gire en él la locomotora	
Telégrafo eléctrico de dos cuadrantes, manipulador	
y receptor	200
Un aparato electroterapéutico, sistema de Duchenni,	100
que se pone en accion con un solo elemento de	r.,
Bunsen (nuevo modelo)	26
El aparato magneto-eléctrico de M. Breton con todos	
sus accesorios, que es de frecuente y fácil aplica-	
cion á la terapéutica	197
El aparato termoeléctrico de Seebeck destinado á ma-	
nifestar las corrientes eléctricas escitadas por el	
calórico,	16
Un aparato destinado á demostrar los efectos eléc-	
Otro de mayores dimensiones, que hace dichos	12
efectos mas perceptibles. Ambos aparatos tienen	14
su turmalina	
Setenta metros de hilo de cobre recubierto de seda	
para formar conductores voltáicos	4

METEOROLOGIA.

El barómetro de Gay-Lusac con nonio que mide hasta $\frac{1}{20}$ de milimetro, termómetro de mercurio tri-

pode metálico para supender verticalmente el
aparato y un estuche de cuero que sirve para tras-
portarle
Un termómetro de máxima horizontal 8
Otro de mínima idem
Una tabla de nogal con su pie, construida para co-
locar dichos termómetros
La aguja de declinacion
La aguja de inclinacion
Un higrómetro de cabello con termómetro
Otro muy sensible de cuerda con esfera graduada 16
El electrómetro de Peltier80
Un esdómetro totalizador que se hallará establecido
en el mes próximo
Dos grandes cuadros de meteorologia que contienen:
1.º Las observaciones relativas á la presion media
barométrica de Segovia
2.º Las observaciones relativas à su temperatura
media
3.º Datos y deducciones sobre el clima físico de
esta capital, con relacion á la medicina y agri-
cultura
QUIMICA.
Una gran cuba hidroucumática de madera forrada
de zinc
Otra de cristal para las demostraciones
Otra idem mas pequeña para las operaciones electro-
químicas
Una cuba hidrargiro-neumática de màrmol, que no
se usa por su gran capacidad
Otra de porcelana de 60 centilitros para recoger los
gases solubles
Diez libras de mercurio para las operaciones neumá-
to-quimicas y otras aplicaciones

* Un aparato que sirve para reeoger en seco los gases	
clorhídrico y amoniaco, y manifestar la rapidez	
con que se disuelven en el agua	
Una lampara de esmaltador, con todos sus accesorios	
y fuelle de doble corriente, para doblar y arreglar	
los tubos de vidrio con que se montan los aparatos.	
Pila propia para descomponer el agua, obtener el	
ozono y notar sus efectos sobre los líquidos ó el	
papel, preparados con el ioduro de almidon	
El recipiente de Ingenhonzs y dos espirales de acero	
para demostrar el poder comburente del oxígeno	
(el recipiente llegó roto de París)	20
Un cañon de fusil para deseomponer el agua por la	
accion simultanea del hierro y el calórico	
Dos tubos de porcelana para el análixis del agua	101
por igual procedimiento	8
Una làmpara de gas hidrógeno con esponja deplatino.	10
La lámpara llamada filosófica para producir la luz si-	
deral y la armónica guímica	
El soplete de Barruel para la combustion del oxígeno	
y el hidrógeno y obtener internos efectos caló-	
ríficos	36
Un alambique, todo de vidrio, de un litro de capa-	
cidad	4
El alambique de M. Saleron, eon sus accesorios,	
para determinar la riqueza alcoholica de los vinos.	34.
Un cudiómetro simple, guarnecido de hierro para	113
operar sobre el agua o el mercurio en el análixis	NU Y
de los gases	8
El cudiómetro compuesto de Volta	75
Una probeta, guarneeida de laton, con su opérculo	nn-
para obtener volúmenes iguales de los gases so-	VC.
metidos al anàlixis cudiométrico (es parte del apa-	mj =
rate anterior)	
Una retorta de cobre rojo, dividida en dos segmentos	MUN
ona retorta de copre rojo, dividida en dos segmentos	167 -

	que se aplican á rosca, para preparar el gas del	be th.
	alumbrado por medio de la ulla	90
	llo de la retorta, y sirve para lavar y purificar el	
	gas por medio del agua de cal (forma parte del	
	anterior aparato)	
	Un tubo refrigerante	
	El aparato para la liquefaccion del ácido sulfuroso.	1
,	Aparato para grabar por medio del ácido fluorhidrico.	
	Un cuadro de vidrio que lleva el título de la Escuela,	
	el año y una cifra, grabado en mate y trasparente por dicho procedimiento	
	Un sustentáculo plano de madera con tornillo de	
	presion	8
	Otro de pinza articulado, idem	10
	Otro mas complicado con idem de doble anillo	12
	Un sustentáculo de laton, con anillos de alambre	
	grueso, dotados de triple movimiento, construido	
	para montar facilmente las retortas ó matraces en	
	las operaciones que se ejecuten en pequeño	13
	Un sistema de cuatro sustentáculos de madera, esta-	
	blecidos á lo largo de una caja rectangular, sobre	
	la que tienen movimiento lateral, pudiendo ademas fijarse á la altura conveniente con tornillos de	
	presion. Este sistema se ha construido espresamen-	
	te para montar con facilidad el aparato de Woolf,	
	Un pequeño tripode metálico con anillo	
	Varias banquetas de diferente magnitud con agujero	101
	ó sin él	
	Una lámpara de laton para espíritu de vino	
	Otra de mecha plana alimentada con aceite	-
	Dos sopletes metálicos con cabo de platino	
	Un hornillo circular de mediana magnitud para los	
	usos mas frecuentes	10
	Otro de seis decimetros de altura dende se mantiene	10

	encendido el carbon, que se ha de aplicar á los	
	aparatos	
	Un hornillo cilíndrico de reverbero	42
	Otro idem mas pequeño	
	Otro rectangular de grandes dimensiones	26
k	Un triángulo de hierro y varios anillos para esponer	
	los vasos á la accion del fuego	
k	Unas tenazas y un fuelle	
dr .	Una cuchara de proyeccion	
*	Un peso ordinario con un juego de pesas de hierro	
	Otro muy sensible construido en su caja con marco	
	de 50 gramos y las fracciones del gramo en laton.	4
	Cuatro metros de tubos de cautchouc volcanizado	10
	Cuatro métros de tubos de gutapercha desde 4 has-	
	ta 20 ^{mm}	15
	Diez y seis gramos de hilo y chapa de platino	27
	Sicte gramos de oro fino en hilo de dos gruesos Dos grandes vegigas con sus llaves de laton	4
	Dos llaves de laton para diferentes usos	6
	Una vejiga de goma elástica	4
	Cuatro cápsulas de gres con ranuras y agujeros para	4
	recoger los gases	4
*	Trece retortas de vidrio de diferente tamaño tubuladas.	
d	Doce idem id. sin tubuladura	
	Dos retortas de porcelana de 6 centilitros	4
	Una idem de 42 centílitros	2
*	Diez retortas de barro zamorano	
	Tres criseles de percelana, con sus opérculos,	
	de 20mm	2
	Dos idem de 55mm	1
*	Treinta y seis crisoles de barro	
*	Cuatro grandes matraces de cuello corto	
*	Seis id. de cuello largo	
	Seis de medio tamaño id	
	Catorce ampollas de vidrio grandes y medianas	
	8	

*	Catorce botellas de cristal y vidrio, tamaño dife-
	rente
	Diez cápsulas de vidrio
	Dos de porcelana de 5 centímetros
	Dos idem de 14 centímetros
*	Dos idem de 30 centímetros
	Dos de laton
*	Dos morteros de vidrio
	Uno de fundicion
	Dos espátulas de hierro
	Cuatro cedacillos, dos de crin y dos de seda 4
	Dos probetas graduadas en centímetros y fracciones
	de esta unidadde
	Dos tubos graduados de igual modo
*	Cuatro probetas con pie y tres sin él
*	Doce copas de pico
*	Veinticuatro de diferente forma y magnitud
*	Seis vasos ordinarios
	Dos tubos de seguridad sencillos en figura de S 3
	Cuatro tubos de Welter 8
*	Trece tubos comunicantes y varios abductores tracting
	bajados á la lámpara
Ī	Dos manojos de tubos rectos de vidrio, para darles á esta
*	la lampara la forma que requieran los aparatos
	Cuatro embudos de vidrio y uno de hoja de lata
*	Dos cilindros huecos de vidrio
*	Seis varillas de vidrio ó agitadores
*	Cuatro alargaderas grandes y dos pequeñas rectas y
	dos encorvadas
*	Cuatro frascos grandes y dos botellas, que contienen
	ácidos, amoniaco y alcohol
*	Doscientos frascos de tamaño grande, mediano y pe-
	queño, en parte rotulados, que contienen los sim-

	ples y compuestos químicos empleados y obtenidos en las operaciones	
٠	Doce frascos de Woolf grandes, medianos y pequeños.	
٠	Cuatro sublimatorias	
•	Tres pipetas	
	Cuatro tubos en U de 1 centimetro y mas de diâmetro.	3
	Tres con punta recta y dos con punta codada id	5
	Cuatro campanas curvas	2
٠	Una gasa metálica en su marco de hoja de lata, para	
	ciertos esperimentos sobre la llama	
	Un perol de cobre estañado	15
	Otro de laton	15
	Otro de hierro	6
	Dos pasadores	- 4
•	Un cajon de tapones de corcho	
٠	Limas, escofinas y otros útiles indispensables para	
	montar los aparatos	
•	Una docena de scrillos de esparto para sostener los	
	vasos redondos	

El material científico, perteneciente á la enseñanza de química, se halla contenido en un grande armario de cuatro estancias, que ocupa todo el frente del reducido local, nuevamente habilitado, el cual sirve á la vez de cátedra y laboratorio, y está separado del gabinete propiamente dicho, para no deteriorar los aparatos de física.

Los objetos de anatomía humana y comparada ocupan el armario núm 6, y el 14 contiene las colecciones de historia natural.

El Instituto de Segovia no tiene el caracter de estacion metereológica, ni hay en él cátedras de aplicacion á la industria, comercio ni agricultura. Long the second second

er englist that the same of the same of the

the second of th

Grand of anything the stand region of supplying the stands of any stands of the stands

Lance -

Blacount de Aspara a ma de Maria de deservida que levela i a may a de alaba e de egli con la adesalado conservida a recollar.

Cuadro número 7.º

Resúmen de los objetos del Gabinete de Historia natural y coste de los mismos. (Armario núm. 6 del Gabinete, de Física y el 14.)

	100 00	× ×
NUMERO 1.°=MINERALOGIA.	Francos.	Rs. vn.
Nomento I. = MINERALOGIA.	-	-
Una coleccion de minerales de 400 ejempla-		
res (*)		n
Item otra coleccion Geológica de 100 ejempla-		
res de 7 por 8 centímetros de magnitud	35	133
Un estuche completo de Mineralogía	20	D
Item un necesé de Cristalografía con 21 mo-		
delos de piedras finas imitadas	60	228
Item una caja completa de reactivos	30	20
Varios lentes para la Mineralogía y Botánica	30	114
A PRINCIPLO CON MONTO CONT.		
NUMERO 2.°=ZOOLOGIA.		11.7
The models deliberate at a temporary of		
Un modelo del hombre de 1.m16 (anatomía	4	
clástica) para la enseñanza de la organo- grafía. Este modelo es de carton-piedra.		
está basado sobre un tripode de fundicion,		
y representa, de un lado los músculos y va-		
sos de la capa profunda. Pueden estudiarse	9.84	BARRY.
en él todos los órganos contenidos en las		
tres cabidades esplácnicas y lleva marcados	1	
con letras ó números 1349 objetos	500	1900
Sustentáculo, embalaje, etc. del mismo	50	190
El oido externo, medio è interno (en grandes		
dimensiones)	100	380
El ojo humano en idem id	60	228
Cuatro esqueletos de las cuatro clases del tipo		
vertebrados	81	307
	04.0	0.100
	916	3480

^(*) Fué remitida de gracia por el Gobierno de S. M.

Francos.	Rs. vn.
Suma de la vuella 916	3480
Diez ejemplares de mamíferos de las familias mas interesantes	674
milias mas esenciales	1659
plares	114 »
NUMERO 3.°=BOTÁNICA.	log mid
Un [herbario con 200 especies de plantas de las familias principales del país	10 m
Тотац 4582	5924

No existe Jardin Botánico formal, ni puede haberle mientras no se posea otro local, y esté en condiciones de tener aguas.

NUMERO 4.º

Los discípulos salen al campo con el Profesor.

NUMERO 5.º INSTRUMENTOS DE AGRICULTURA, ETC.

No existe en esta Escuela Cátedra de Agricultura.

Cuadro núm. 8.º

Inventario y coste de los globos, mapas, cuadros sinópticos y demas objetos para el estudio de la Geografía é Historia.

GEOGRAFIA.	Francos.	Rs'. vn.
Una coleccion de 47 mapas con medias cañas de pino, por Dufour	» »	And the state of t
ó sea España y Portugal, por Gaufré de París. Item dos esferas	20	» »
Item un mapa corográfico de la provincia de Segovia, por Coello	29	110
radio contenido en su caja de madera Un horizonte artificial Una meridiana universal Una máquina geocíclica Un anteojo astronómico (Véase Fisica)	90 45 78 50	342 171 500 190
Cuadro de pesos y medidas métricas	5 »	20
No se ha recibido todavía, y hasta que no llegue el pedido no se puede estampar de un modo seguro su coste ó el precio.	297	1133

Francos.	Rs. vn.
Suma de la vuelta 297	1433
HISTORIA.	1 300
Un cuadro sinóptico por A. Pelletier 10	40
Item otros tres id., por Saurel, dos	69
por Santaella	»
Item los cuadros sinópticos y tablas por Fe- derico de Rivera, su coste ninguno con el	mall mall
autor, (con otros que facilita y franquea el Profesor, de su propiedad, durante el curso)	
Тотац	1242

Cuadro número 9.º

INSTRUMENTOS, OBJETOS Y DEMAS AUXILIARES PARA EL DIBUJO
LINEAL, DE ADORNO Y DE FIGURA.

Está en curso el expediente de agregacion é incorporacion al Instituto de la Escuela de Bellas Artes de esta Ciudad. Y por ahora los Alumnos de estas clases asisten á dicho Establecimiento.

THE PERSON NAMED IN

STATE OF THE PARTY OF THE PARTY

to making and the second of th

Cuadro número 10.

BIBLIOTECA.

La Biblioteca del Instituto contiene 558 volúmenes, colocados en tres armarios con sus puertas vidrieras y distribuidos en tres secciones en la forma siguiente:

PRIMERA SECCION.	OBRAS.	VOLUMENES.
Filosofia y Letras	51	266
SEGUNDA SECCION.		
Ciencias físico-matemáticas	23	80
TERCERA SECCION.		
Ciencias químicas y naturales	16	212
Тотац	90	558

El Bibliotecario, José Aguirre .- V.º B.º, Valcarce.

Resúmen de los volúmenes clasificados por materias, existentes en la Biblioteca provincial.

MATERIAS.	VOLUMENES.	
Historia sagrada y profana	475	
Suma y sigue		

Suma de la vuelta	2119
Liturgia	103
Predicables	146
Filosofía	260 732
Ciencias y artes	855
Santos Padres	141
Concilios	204
Mistica Manuscritos de diversas materias	115 37
Manuscritos de diversas materias	01
Total	4712
NOTA. Hay á mas 67 ejemplares de la obra en	
cuatro tomos «Memorias de la Sociedad econó-	oco.
mica de Segovia»	268
nunciada por D. Francisco Rubio, en la junta	
celebrada por la Sociedad económica para la	A STATE OF THE PARTY
distribucion de premios	165
to, con motivo del restablecimiento de la Es-	
cuela de Bellas Artes, por D. Andrés Gomez	
Somorrostro	114
284 de la obra Arte de fabricar el salino y la po- tasa, escrita por los Directores generales de	
pólyora de Francia, y traducida por D. Manuel	moldst 23
Munarriz	284
53 ejemplares del discurso Físico-anatómico sobre	
las plantas, presentado à la Sociedad económi- ca, por D. Luis García	55
22 de la memoria sobre los diferentes modos de	
administrar la electricidad, escrita por el Señor	
Mauduit y traducida por D. Vicente Alcalá	22
30 ejemplares de las actas de la junta celebrada	
para la distribucion de premios concedidos á	the same are
los discipulos de Bellas Artes de la Academia	30 0
de San Fernando, año 1799	30
TOTAL GENERAL	5648

PROVINCIAL DE 2.º ENSEÑANZA DE SEGOVIA. ----

CUBSO AGADEMICO DE 1361 A 1862.

Cuadro de resúmenes de los presupuestos de gastos del personal y material é ingresos, desde su creacion.

	1 1	· ·	•
1010	Gastos Personal 8255 Material 2729	6, 6 5,48} 109851,2 4	Gastos { Personal
1848	Ingresos	112670,31	1855 Ingresos
	Sobrante		Sobrante 14655,12
1010	Gastos { Personal. 8235 Material 2729	$\binom{6, 6}{5,25}$ 409851,29	Gastos { Personal
1849	Ingresos	112808,51	4856 Ingresos 175157,52
	Sobrante	2957. 2	Sobrante 77711,74
1850	Gastos { Personal	⁵ _{5,26} } 122378,26	Gastos { Personal
1000	Ingresos	127175,30	Ingresos
	Sobrante	4797, 4	Sobrante 60557,35
1851	Gastos Personal	$\binom{0,20}{1,9}$ 115081,29	Gastos { Personal
1001	Ingresos	416644.32	Ingresos
	Sobrante	1563, 5	Sobrante 75652,70
	Gastos Personal	5,17 1,91 107697,08	Gastos { Personal
1852	Ingresos	109568,11	Ingreso
	Sobrante	1871,03	Sobrante
1027	Gastos Personal	$\binom{5,7}{9,55}$ 111225, 6	Gastos { Personal
1853	Ingresos	111761,16	Ingresos
	Sobrante	556,10	Sobrante
1021	Gastos Personal		Se omite hablar de los resúmenes correspondientes á los años de 1845, 1846 y 1847, porque no estando entonces la Administracion y parte económica á cargo del Instituto y si de las Juntas llamadas Inspectoras no han dejado datos ningunos á
1854	Ingresos	407973,47	que referirse ni consta por sus actas cuyos libros se han consultado.
	Sobrante	9755,20	

ASTITUTO PROGRAMMENT DE 2.º RAMERIAZA DE

gare Same	
Compresses an expension of loss formits of	
Comment of the state of the sta	8181
[10] [10] [10] [10] [10] [10] [10] [10]	0.01
to a fill the contract of the contract of	
Barra server to the first the first	eini
Solinament to the contract of	
00.00.00 100.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.00.	PARI
11.1	
(7 a) (8) (1 mm) (a) (a) (b) (c) (c) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	
10(1) 10 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	
11,35250	
resemble to the state of the st	
million fire transcription to the second of	
Lapole	1
- that waster and another than	(day)
Submitted to the second of the	
17.5 Se 22.5 F	
Carrier to the commence of the	